Mod. C.E. - 1-4-7



Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

10.33 Faro. 5

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione Industriale

FI2002 A 000162

REC'D 08 SEP 2003
WIPO PCT

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

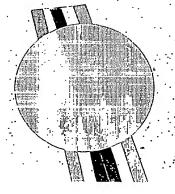
Roma, II

95 GEN. 2003

H DIRIGENTE

Sig.ra E. MARINELLI

BEST AVAILABLE COPY



MODULO A

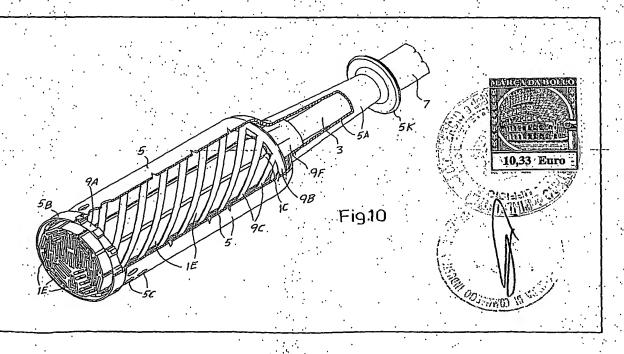
marca da bollo

AL MINISTERO DELL'INDUSTRICE L'COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO MODUI
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI-ROMA
DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA AL PUBBLICO

A. RICHIEDENTE (I)			N.G.
1) Denominazione NICCOLAI CELESTI	NO		PF.
	Via G. Matteotti, 94	codice NCC CS	r 61C18 G7
2) Denominazione		codice	
B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRES	SSO L'U.I.B.M.		
cognome nome Dr. Ing. Michele	MANNUCCI ed altri	cod. fiscale	
denominazione studio di appartenenza . UFFI	CIO TECNICO ING. A.MANNUCCI S.I	R.L.	
vìa della Scala	n. 4 cht	à <u>Firenze</u> ca	p <u>50123</u> (prov) <u>FI</u>
c. DOMICILIO ELETTIVO destinatario c/o	O UFFICIO TECNICO ING. A.MANNUC n. 4 citt	CI S.R.L.	p. 50123 (prov) FI
D. TITOLO class	e proposta (sez/cl/scl) grupp	o/sottogruppo //	
CONGEGNO PER SPREMERE IL MATERIAL			O "MOCIO"
ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO: SI	□ NO⊠ SE ISTANZA: DATA	N. PROTOCO	шо
	ne nome	cognome nome	
1) NICCOLAL CELESTINO 2)	3)		
F. PRIORITA' Nazione o Tip organizzazione	o di priorità numero di doma	070	SCIOGLIMENTO RISERVE
1)			ata N° Protocollo
			BO
2)			
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTUI	RE DI MICRORGANISMI, denominazione		M.el.
		(D) Initiation	
H. ANNOTAZIONI SPECIALI		The state of the s	
NESSUNA		10,33 Euro	
<u> </u>		MQ.	Pares.
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA		SCIOGLI	MENTO RISERVE
N. es.		Data	N° protocollo
Doc. 1) 2 PAOV LI (obb	sunto con disegno principale, descrizione e river digatorio 1 esemplare)	-/-/-/	
Doc. 2) 2 PROV n. tav 08 dise	gno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 ese	mplare)//	
Doc. 3) 1 RIS D	ra d'incarico, procura o riferimento procura gene	erale , , ,	
- -	gnazione inventore		
	-		
	menti di priorità con traduzione in italiano	''	
200.3) [] [110]	umenti di priorità con traduzione in italiano	Confron	ta singole priorità
200.3) [] [110]	umenti di priorità con traduzione in italiano		ta singole priorità
Doc. 6) RIS auto		// Confron //	ta singole priorità
Doc. 6) RIS	rizzazione o atto di cessione ninativo completo del richiedente	Confron//	
Doc. 6) RIS auto ROC. 7) nom attestati di versamento, totale lire CENTOO	erizzazione o atto di cessione inativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51		ta singole priorità obbligatorio.
Doc. 6) RIS	crizzazione o atto di cessione dinativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51	ANNI 3	
Doc. 6) RIS auto ROC. 7) nom attestati di versamento, totale lire CENTOO	crizzazione o atto di cessione dinativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51	ANNI 3	
Doc. 6) RIS auto ROC. 7) nom attestati di versamento, totale lire CENTOO COMPILATO IL 23 / 08 / 2002 FIRMA DEL (f) R	prizzazione o atto di cessione inativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51 ICHIEDENTE (I)		
Doc. 6) RIS D auto nom attestati di versamento, totale lire CENTOO COMPILATO IL 23 / 08 / 2002 FIRMA DEL (I) RI CONTINUA (SI/NO) NO	prizzazione o atto di cessione inativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51 ICHIEDENTE (I)	ANNI 3	
Doc. 6) RIS D auto nom attestati di versamento, totale lire CENTOO COMPILATO IL 23 / 08 / 2002 FIRMA DEL (I) RI CONTINUA (SI/NO) NO	erizzazione o atto di cessione inativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51 ICHIEDENTE (I) ENTICA (SI/NO) SI	ANNI 3 Ig. Michele MANNUECT	
Doc. 6) RIS Dauto nom attestati di versamento, totale lire CENTOO COMPILATO IL 23 / 08 / 2002 FIRMA DEL (I) RI CONTINUA (SI/NO) NO DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUT	erizzazione o atto di cessione inativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51 ICHIEDENTE (I) ENTICA (SI/NO) SI NATO AGRICOLTURA DI ETRENZ	ANNI 3 Ig. Michele MANNUECT	obbligatorio.
Doc. 6) RIS D auto nom attestati di versamento, totale lire CENTOO compilato il 23 / 08 / 2002 Firma Del (f) R continua (si/no) NO Del Presente atto si richiede copia auto camera di commercio industria artigian verbale di Deposito numero di Doc L'anno DUEMTLADUE	erizzazione o atto di cessione inativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51 ICHIEDENTE (I) ENTICA (SI/NO) SI NATO AGRICOLTURA DI MANDA TRE	ANNI 3 Ig. Michele MANNUCT Codi Reg del mese di SETTEMBRE	obbligatorio.
Doc. 6) RIS D auto nom attestati di versamento, totale lire CENTOO COMPILATO IL 23 / 08 / 2002 FIRMA DEL (I) R CONTINUA (SI/NO) NO DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUT CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIAN VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DO L'anno DUEMT L'ADUE II (I) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presi	erizzazione o atto di cessione inativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51 ICHIEDENTE (I) ENTICA (SI/NO) SI NATO AGRICOLTURA DI MANDA TRE	ANNI 3 Ig. Michele MANNUCT Codi Reg del mese di SETTEMBRE	obbligatorio.
Doc. 6) RIS D auto nom attestati di versamento, totale lire CENTOO compilato il 23 / 08 / 2002 Firma Del (i) R continua (si/No) NO Del Presente atto si richiede copia auto camera di commercio industria artigian verbale di Deposito Numero di Do L'anno DUEMTLADUE II (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) pressoprariportato.	erizzazione o atto di cessione inativo completo del richiedente TTANTOTTO/51 188,51 ICHIEDENTE (I) ENTICA (SI/NO) SI NATO AGRICOLTURA DI MANDA TRE sentato a me sottoscritto la presente domanda, interessione del completo	ANNI 3 ANNI 3 ANNI 3 ANNI 3 Codi Reg del mese di SETTEMPRE fogli aggiuntivi per la	obbligatorio.
Doc. 6) RIS D auto nom attestati di versamento, totale lire CENTOO COMPILATO IL 23 / 08 / 2002 FIRMA DEL (I) R CONTINUA (SI/NO) NO DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUT CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIAN VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DO L'anno DUEMT L'ADUE II (I) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presi	ANDA	ANNI 3 Ig. Michele MANNUCT Codi Reg del mese di SETTEMBRE	obbligatorio.
Doc. 6) RIS Autonomore attestati di versamento, totale lire CENTOO compilato il 23 / 08 / 2002 Firma Del (f) R continua (SI/NO) NO Del Presente atto si richiede copia autonomore camera di commercio industria artigian verbale di Deposito Numero di Do L'anno DUEMTLADUE Il (f) richiedente (f) sopraindicato (f) ha (hanno) pressoprariportato.	ANDA	ANNI 3 ANNI 3 ANNI 3 ANNI 3 Codi Reg del mese di SETTEMPRE fogli aggiuntivi per la	obbligatorio.
Doc. 6) RIS Autonomore attestati di versamento, totale lire CENTOO compilato il 23 / 08 / 2002 Firma Del (f) R continua (SI/NO) NO Del Presente atto si richiede copia autonomore camera di commercio industria artigian verbale di Deposito Numero di Do L'anno DUEMTLADUE Il (f) richiedente (f) sopraindicato (f) ha (hanno) pressoprariportato.	ANDA Ali glomo THE Sentato a me sottoscritto la presente domanda, and a me sottoscritto la presente domanda de la me sottoscritto la me sottoscrit	ANNI 3 ANNI 3 ANNI 3 ANNI 3 Codi Reg del mese di SETTEMPRE fogli aggiuntivi per la	obbligatorio.
Doc. 6) RIS Autonomorphic Auto	ANDA	ANNI 3 Ig. Michele MANNURCI Codi Reg del mese di SETTEMBRE fogli aggiuntivi per la NESSUNA	obbligatorio.
Doc. 6) RIS Date auto norm attestati di versamento, totale lire CENTOO compilato il 23 / 08 / 2002 Firma Del. (f) R continua (SINO) NO DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTo CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIAN VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DO L'anno DUEMTI ADUE II (f) richiedente (f) sopraindicato (f) ha (hanno) pres soprariportato. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANI	ANDA Ali glomo THE Sentato a me sottoscritto la presente domanda, and a me sottoscritto la presente domanda de la me sottoscritto la me sottoscrit	ANNI 3 Ig. Michele MANNURCI Codi Reg del mese di SETTEMBRE fogli aggiuntivi per la NESSUNA	obbligatorio.

FI 2002A000 P62

NUMERO DOMANDA NUMERO BREVETTO	NE CON DISEGNO PRINCIPALE REG. /	DATA DI DEPOSITO DATA DI RILASCIO	日/日/	
A. RICHIEDENTE (I) Denominazione Residenza	NICCOLAI CELESTINO LARCIANO (PT)			
D. TITOLO	EMERE IL MATERIALE DEGLI UTENSILI PER LE P	ULIZIE DOMESTICHE COSIDDE	TTI "MOP" O	"MOCIO"
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Classe proposta (sez./cl.	/scl/) (gruppo sottogruppo)			
L RIASSUNTO				
			· · · ·	
				··
	Il congegno comprende: un			
	o forature (5C), atto ad accog	liere l'utensile (1, 1A))	
	da spremere; il manicotto si p	rolunga con una impugna-	<u> </u>	•
	tura (7) assialmente forata pe	•	•	
	mente il bastone (3); un elem			
	sviluppato con spire elicoidal			
].	pegnato al bordo terminale (5B		•	
	parte opposta forma un prolunga	mento (9F) innestabile e	e. ,	•
	rotativamente impegnabile al ba	stone (3) dell'utensile	,	
	la spremitura è attuata tramite	torsione.	•	• •
		(Fig. 10)	•	
		J		• .•
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I .		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		



FI 2002A000162

- NICCOLAI Celestino

a LARCIANO (PT)

15

CONGEGNO PER SPREMERE IL MATERIALE DEGLI UTENSILI PER LE PULIZIE DOMESTICHE COSIDDETTI "MOP" O "MOCIO"

DESCRIZIONE

Sono noti congegni di spremitura degli utensili per le pulizie domestiche del tipo di quelli cosiddetti "mop" o "mocio" (comprendenti una pluralità di strisce flessibili ed assorbenti o filamenti di cotone od altro), che comprendono come elemento spremitore un organo tubolare con più spire elicoidali che - per effetto di una torsione relativa fra le due estremità del detto elemento - provoca una compressione radiale centripeta dell'utensile che sia stato assialmente introdotto entro le spire.

Il trovato riguarda un congegno perfezionato e semplificato, che risulta anche di più pratico uso da parte dell'utenza.

Il congegno in oggetto sostanzialmente comprende: un manicotto con forature, atto ad accogliere l'utensile e prolungantesi con una impugnatura assialmente forata per accogliere scorrevolmente il bastone al quale l'utensile è solidale; ed un elemento di spremitura sviluppato con spire elicoidali flessibili, comprese fra due terminali anulari interno ed esterno, il



terminale anulare esterno essendo impegnato al bordo terminale del manicotto ed il terminale anulare interno formando un prolungamento innestabile e rotativamente impegnabile al bastone dell'utensile. La spremitura viene attuata tramite una manovra longitudinale fra il bastone dell'utensile ed il congegno, per inserire l'utensile nell'elemento di spremitura entro il manicotto, una manovra di torsione fra l'utensile ed il congegno e le rispettive manovre inverse.

In pratica il prolungamento del terminale anulare interno dell'elemento di spremitura presenta una cavità almeno parzialmente di sezione poligonale ed in specie ottagonale od eventualmente quadrata; l'utensile a sua volta presenta una testa corrispondentemente sagomata per penetrare in detta cavità del prolungamento dell'elemento di spremitura, così ottenendosi l'impegno rotativo con il bastone.

La testa dell'utensile è avvitata sull'estremità del bastone per essere rimovibile da esso; in questo modo è possibile un'agevole sostituzione dell'utensile usurato.

Il trovato verrà meglio compreso seguendo la descrizione e l'unito disegno, il quale mostra una pratica esemplificazione non limitativa del trovato stesso.

25 Nel disegno: la

10

15

20

Fig. 1 mostra una vista in sezione del congegno;

Fig. 2 mostra una vista del congegno quando l'utensile è estratto dal manicotto; la

Fig. 3 mostra una vista in dettaglio dell'attacco a vite tra il bastone e l'utensile; la

Fig. 4 mostra una vista dall'alto dell'utensile, secondo IV-IV di fig.3; la

Fig. 5 mostra una vista in sezione trasversale del congegno; la

Fig. 6 mostra il congegno quando l'utensile è ritratto nel manicotto; la

Fig. 7 mostra una vista parziale in sezione del congegno quando l'utensile è ritratto nel manicotto; la

Fig. 8 mostra una vista prospettica dell'elemento di spremitura, del bastone e dell'utensile; la

15

Fig. 9 mostra una vista prospettica parziale del meccanismo di scorrimento del bastone all'interno dell'impugnatura assialmente forata; la

Fig. 10 mostra uno spaccato, quando l'utensile è ritratto dentro il manicotto; e la

Fig. 11 illustra l'operazione di spremitura.

Secondo quanto è illustrato nel disegno annesso, con 1 è genericamente indicato l'utensile del tipo cosiddetto "mop" o "mocio", il quale comprende una testa

1A almeno parzialmente di sezione ottagonale o comunque poligonale e terminante ad invito dove sbocca un foro filettato 1B per impegnare la estremità filettata 3A del bastone 3 necessario per la manovra dell'utensile 1. L'utensile 1 viene completato da una pluralità di strisce 1C di materiale flessibile ed assorbente, che servono per la pulizia e che devono essere spremute frequentemente per espellere il liquido di lavaggio sporco e per consentire una prosecuzione dell'operazione di lavaggio.

Proprio per consentire con semplicità la spremitura del complesso di strisce o di fili di cotone 1C
dell'utensile 1, viene previsto il congegno in oggetto
che è combinato con il bastone 3 e con l'utensile 1 a
tale bastone impegnato.

Il congegno in questione comprende un manicotto 5 cilindrico che si prolunga in 5A per formare all'estremità una impugnatura 7 eventualmente guarnita con uno spessore ad esempio di gomma od altro. Verso il bordo terminale 5B del manicotto 5 vengono previste forature in specie asole 5C per scaricare l'acqua spremuta e vengono previste sfinestrature e sagomature per impegnare un elemento di spremitura (appresso descritto) che è accolto all'interno del manicotto 5, ed entro il quale deve essere inserito l'utensile 1. Questo ele-

mento di spremitura genericamente indicato con 9, comprende un terminale anulare esterno 9A ed un elemento anulare interno 9B, i due elementi anulari 9A e 9B essendo collegati fra loro da una pluralità di spire elicoidali 9C sviluppate nastriformi per essere contenute in una superficie geometrica virtuale sostanzialmente cilindrica interna a quella del manicotto 5. Il terminale anulare esterno 9A viene corredato di appendici 9E che si impegnano stabilmente nelle corrispondenti sfinestrature e sagomature create nel bordo terminale 5B manicotto 5. Il terminale anulare interno dell'elemento di spremitura forma un prolungamento 9F che presenta una cavità 9G avente in sezione una forma almeno parzialmente poligonale ed in specie ottagonale per poter accoglière ed impegnare angolarmente la testa 1B dell'utensile 1 con un movimento assiale relativo; in questo modo tale il complesso dell'utensile 1 con il suo bastone 3 si impegna rotativamente al terminale anulare 9B dell'elemento di spremitura 9, quando bastone 3 ed utensile 1 vengono fatti scorrere secondo la freccia fl rispetto al manicotto 5 ed all'elemento di spremitura. In definitiva il complesso del bastone 3, che è accolto prolungamento. all'interno dell'impugnatura 7, può scorrere rispetto al manicotto 5 con il suo prolungamento 5A, 7 assialmente, spostando

insieme l'utensile 1 con la sua testa 1A impegnata alla filettatura 3A del bastone 3. Così l'utensile 1 con il bastone 3 può essere fatto scorrere nel senso della freccia f1 per poter inserire l'utensile 1 all'interno dell'elemento di spremitura 9 quando detto elemento è mantenuto con le spire 9C dilatate fino a contatto con la superficie interna del manicotto 5 e per poter estrarre in senso inverso alla freccia fl l'utensile 1 manicotto consentire per la utilizzazione dell'utensile 1 stesso, immergendolo in un liquido di lavaggio e manovrandolo per la pulizia di un pavimento od altro. L'utensile 1 può essere agevolmente sostituito all'estremità del bastone 3 semplicemente svitando la testa 1A del detto utensile 1 dalla filettatura 3A e sostituendo l'utensile usurato con un altro utensile pronto per l'utilizzazione.

Per l'utilizzo dell'utensile 1 a mocio, questo viene fatto sporgere dal manicotto 5 come mostrato in Fig. 2, ed utilizzato con l'ausilio del bastone 3 che fuoriesce al di sotto del bordo 5B ed al di sopra dell'impugnatura 7. L'elemento di spremitura 9 rimane impegnato all'interno del manicotto 5, con le spire dilatate. Quando si voglia spremere il complesso delle strisce 1C dell'utensile 1 per espellere il liquido sporco, si fa scorrere il bastone 3 secondo la freccia

fl in modo tale da inserire l'utensile 1, lA con le strisce 1C all'interno dell'elemento di spremitura 9; si arriva così a far penetrare la testa 1A di sezione ottagonale all'interno della cavità 9G - di sagoma corrispondente - del prolungamento 9F del terminale anulare interno 9B dell'elemento di spremitura 9; con ciò si impegna il terminale interno 9B dell'elemento di spremitura 9 al bastone 3. Ruotando il bastone 3 rispetto al complesso 5, 5A, 7, secondo le due opposte frecce indicate nelle Figg. 2 e 11, si crea una torsione reciproca fra i terminali esterno 9A ed interno 9B dell'elemento di spremitura 9; con ciò si serrano le spire elicoidali 9C per effetto di questa rotazione e si determina quindi una compressione radiale sul complesso delle strisce 1C da parte delle spire elicoidali 9C, determinando la fuoriuscita del liquido dalle strisce 1C; il liquido sgorga dalle forature 5C e viene così allontanato. Rimangono almeno parzialmente non spremute le zone estreme delle strisce 1C, appunto nelle zone in cui le spire elicoidali si raccordano ai terminali esterno 9A ed interno 9B, dove queste spire elicoidali non possono restringersi radialmente; peraltro la preponderante porzione di queste spire elicoidali 90 viene agevolmente serrata fino a compattare verso l'asse del complesso la massa di strisce 1C spremendo-

10

20

le. In queste condizioni si può agevolmente di nuovo estrarre l'utensile 1 dal manicotto 5 e dall'elemento di spremitura 9 semplicemente ruotando reciprocamente nei sensi opposti a quelli indicati nella Fig. 2 il complesso 5, 5A, 7 ed il bastone 3, con la quale operazione si determina di nuovo l'allargamento delle spire 9C fino a riportarle a contatto con la superficie interna del manicotto 5; subito dopo è possibile effettuare l'estrazione dell'utensile 1 spingendo il bastone in senso opposto alla freccia f1 rispetto al complesso 5, 5A, 7 fino a fare uscire l'utensile 1 al di fuori del manicotto 5 cioè nelle condizioni della Fig. 2.

Il congegno descritto, comportante i componenti 5, 7, 9, rimane impegnato al bastone 3 e l'utensile 1 può essere - come già indicato - agevolmente sostituito, quando usurato, semplicemente svitando la testa 1A dalla filettatura 3A del bastone 3 ed applicando al bastone stesso un nuovo utensile 1.

E' inteso che il disegno non mostra che una sem20 plificazione data solo quale dimostrazione pratica del
trovato, potendo esso trovato variare nelle forme e disposizioni senza peraltro uscire dall'ambito del concetto che informa il trovato stesso. L'eventuale presenza di numeri di riferimento nelle rivendicazioni accluse ha lo scopo di facilitare la lettura delle riven-

dicazioni con riferimento alla descrizione ed al disegno, e non limita l'ambito della protezione rappresentata dalle rivendicazioni.

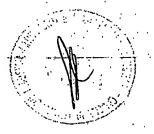
RIVENDICAZIONI

- Un congegno per spremere il materiale a strisce flessibili ed assorbenti (1C) di un utensile (1 1A) per le pulizie domestiche cosiddetto "mop" o "mocio" corredato di bastone (3), il detto congegno caratterizzato dal fatto di comprendere in combinazione: un manicotto (5) con forature od asole (5C), atto ad accogliere l'utensile (1, 1A, 1C) e prolungantesi con una impugnatura (7) avente un foro assiale per farvi scorrere il detto bastone (3); un elemento di spremitura (9) sviluppato con spire elicoidali (9C) flessibili, comprese fra due terminali anulari interno (9B) ed esterno (9A), il terminale anulare esterno (9A) essendo impegnato al bordo terminale (5B) del manicotto (5) ed il terminale anulare interno (9B) formando un prolungamento (9F) innestabile e rotativamente impegnabile al bastone (3) dell'utensile; la spremitura essendo attuata tramite una manovra longitudinale fra il bastone (3) dell'utensile (1) ed il congegno (5), per inserire l'utensile (1) nell'elemento di spremitura (9) entro il manicotto (5), ed una manovra torsionale fra l'utensile ed il congegno, e tramite le rispettive manovre inverse.
- 2. Congegno come da rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che detto prolungamento (9F)

del terminale anulare interno (9B) dell'elemento di spremitura (9) presenta una cavità (9G) almeno parzialmente di sezione poligonale – ed in specie ottagonale – e l'utensile (1) presenta una testa (1A) corrispondentemente sagomata per penetrare in detta cavità (9G) del detto prolungamento (9F) dell'elemento di spremitura (9), per l'impegno rotativo con il bastone (3).

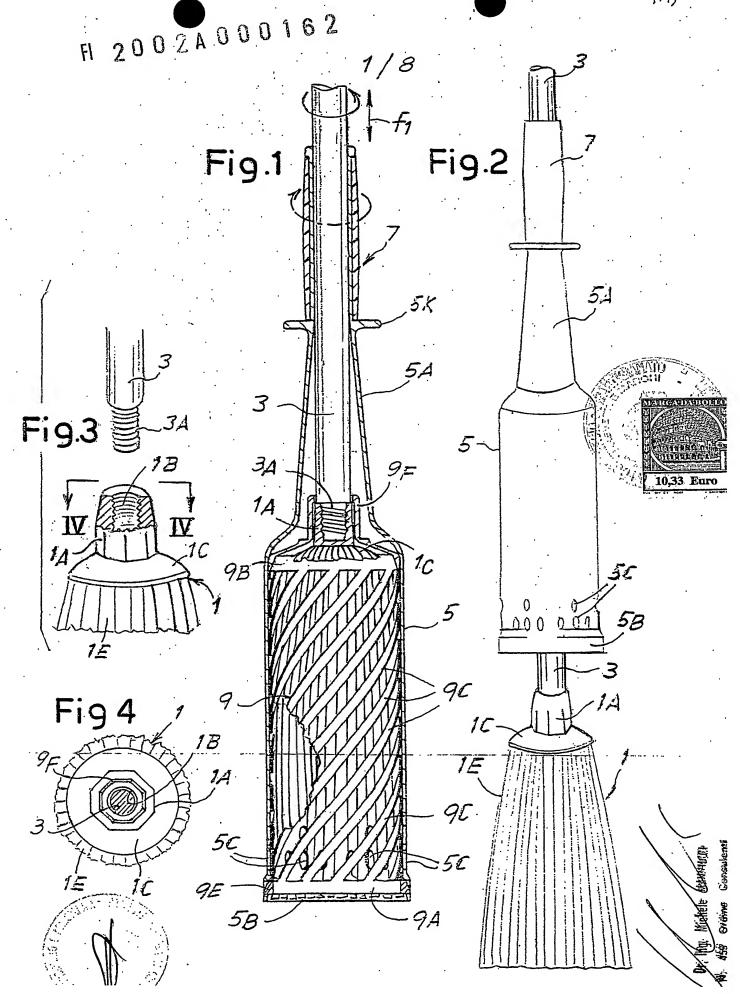
- 3. Congegno come da rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detta testa (1A) dell'utensile (1) è avvitata sull'estremità (3A) del bastone (3) per essere rimovibile da esso, in modo da consentire un'agevole sostituzione dell'utensile (1) usurato.
- 4. Congegno per spremere il materiale degli utensili per le pulizie domestiche cosiddetti "mop" o
 "mocio"; il tutto come sopra descritto e rappresentato
 per esemplificazione nell'annesso disegno.

FIRENZE 03 SET 2002



15

N. 469 Ordine Consulenti



.

2/8 H 200 A 000 162

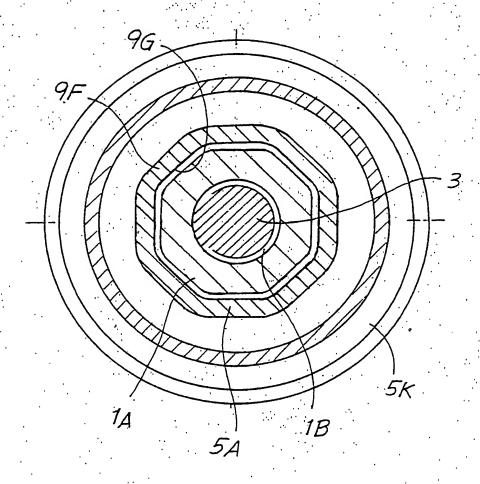
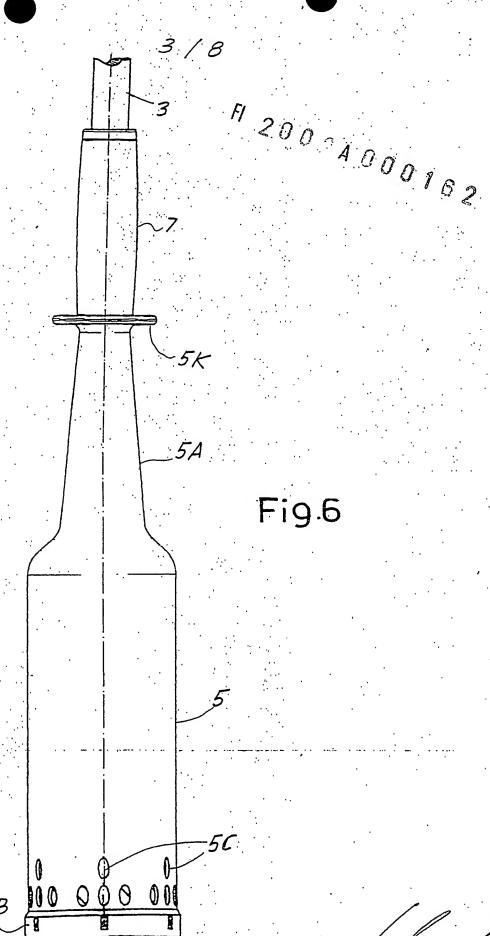


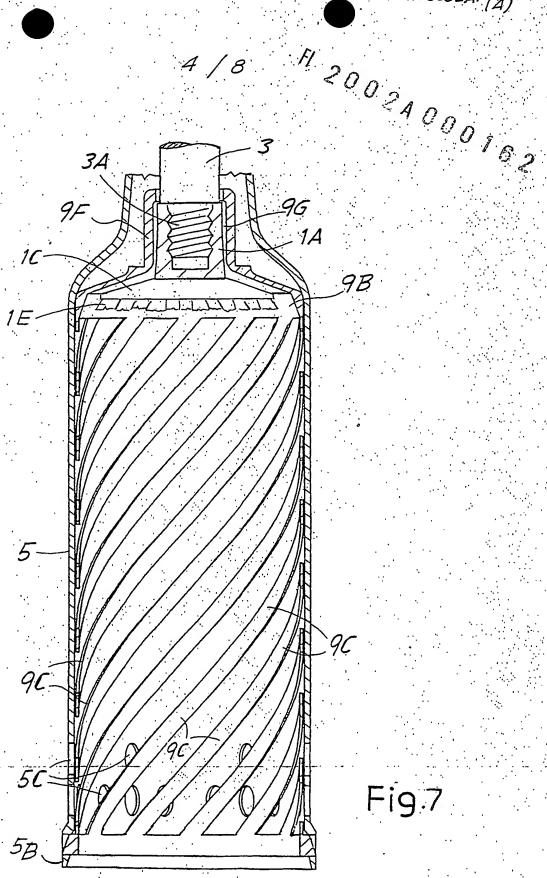
Fig. 5



or. Ing. Michele MAHNUCCI

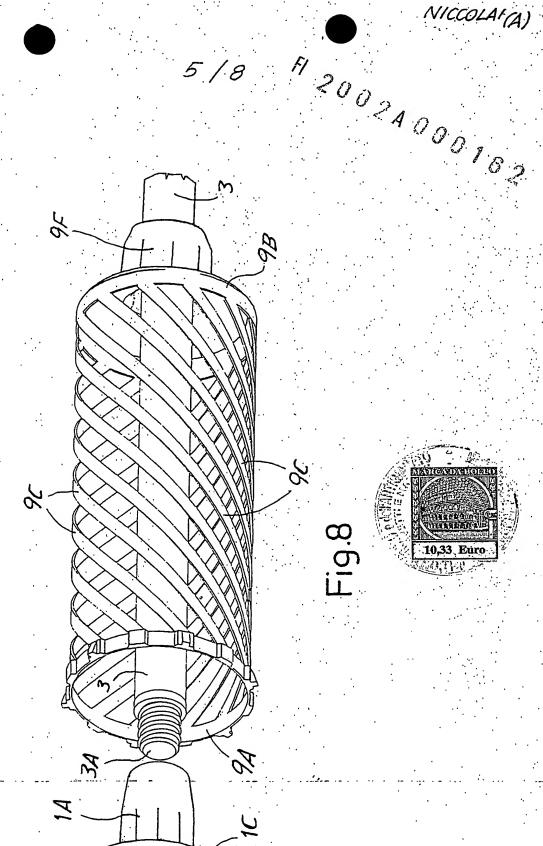


Nr. Ing. Mietele HANNUCCI N. 459 Ordine Consulenti



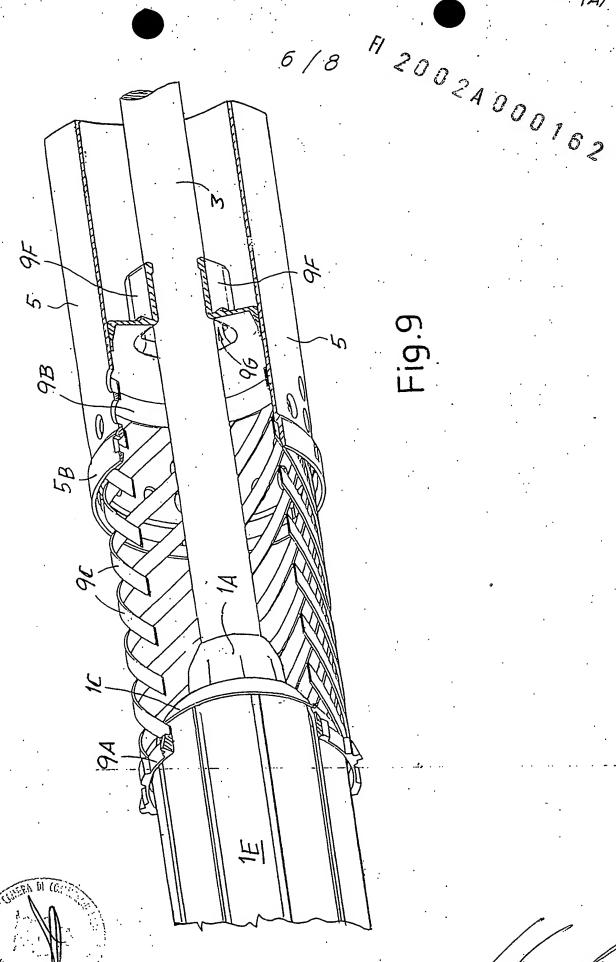


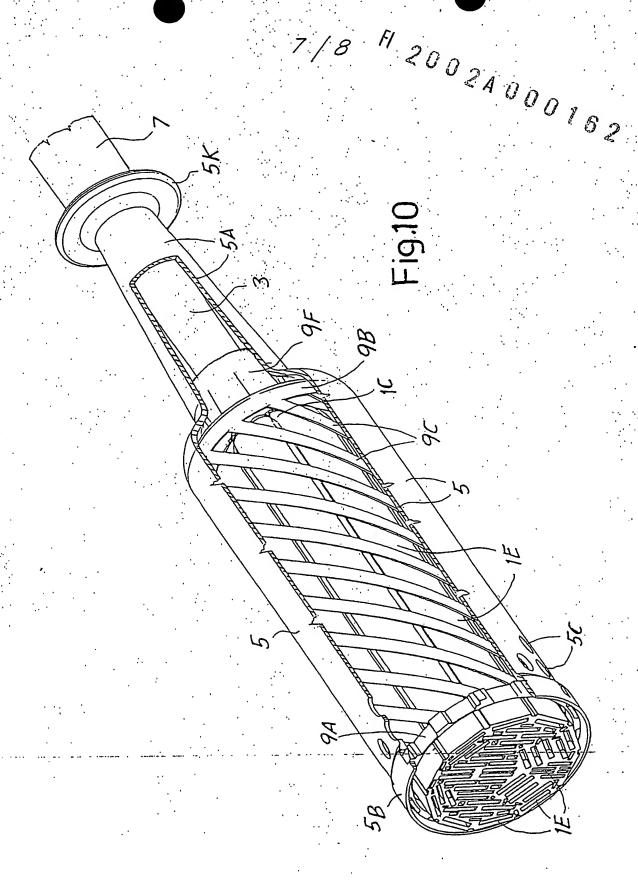
Dr. Ing. Michele MANNUCO





Michele MANNUCCI







Dr. Ing. Michele MANNUCCI

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.